

Chef de projet en automatisation

RNCP36617 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Code(s) NSF	201n
Formacode(s)	24454
Code(s) ROME	H1102, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	01/07/2022
Date d'échéance	01/07/2023

Certificateur(s)

OGEC LA JOLIVERIE · SIRET : 41780707000012

Partenaires habilités

3 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 3 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
FONDATION LA MACHE	50215377800019	Former et organiser l'évaluation
OGEC LOUIS QUERBES-CHARLES CARNUS	39900405000049	Former et organiser l'évaluation
ORGANISME DE GESTION LA CHARTREUSE	42004907400016	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Dans des entreprises de production manufacturière ou de process, la mission du chef de projet en automatisation consiste à concevoir et conduire la réalisation des projets d'automatisation des procédés en milieu industriel. De l'analyse des besoins clients, en passant par la conception des architectures d'automatismes, de robotique et d'informatique, le chef de projet propose des solutions innovantes pour permettre un pilotage efficace de la production en assurant la récupération des données et l'optimisation des flux d'informations dans le process.

ACTIVITÉS VISÉES

Activité 1 : analyse et étude du besoin

- Étudier la faisabilité d'un projet
- Analyser et/ou élaborer un cahier des charges

Activité 2 : conception préliminaire

- Établir un avant-projet sur le plan technique
- Établir le cout du projet
- Présenter et négocier les solutions techniques et/ou financières avec le client

Activité 3 : conception détaillé

- Concevoir une architecture d'automatisme et informatique industrielle

Activité 4 : réalisation, installation et intégration du système automatisé

- Gérer et superviser la réalisation du système automatisé de production
- Organiser et/ou réaliser l'installation d'un système automatisé de production

Activité 5 : évaluation du projet

- Réaliser le bilan d'un projet

Activité 6 : pilotage de projet

- Piloter un projet

Activité 7 : veille technologique

- Assurer une veille technologique

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Analyse et étude du besoin

Inventorier et analyser les besoins et la problématique du client

Inventorier l'existant matériel, technologique, le savoir-faire de l'entreprise cliente pour expertise

Rédiger un cahier des charges en appliquant les normes et spécifications

Conception préliminaire

Préconiser des solutions pour répondre à la problématique

Dialoguer avec les clients, les fournisseurs, les techniciens

Choisir les matériels de contrôle/commande adaptés

Choisir le matériel robotique adapté

Choisir l'architecture et le matériel réseau adapté

Déterminer les données à extraire pour alimenter la supervision et/ou le système d'information de l'entreprise

Rédiger le chiffrage d'un projet

Exposer le projet au donneur d'ordre

Négocier avec les fournisseurs, les sous-traitants, les clients

Conception détaillée

Réaliser une architecture de programme contrôle/commande

Réaliser une architecture de programme robotique

Définir les échanges de données entre les différents équipements

Élaborer le dossier technique de conception pour la réalisation

Exploiter une documentation technique

Réalisation, installation et intégration du système automatisé et évaluation du projet

Réaliser et/ou superviser la mise en œuvre des équipements de contrôle/commande

Réaliser et/ou superviser la mise en œuvre des robots

Réaliser et/ou superviser la remontée des données pour la supervision ou le système d'information

Réaliser et/ou organiser les tests (unitaire, intégration) et les documenter

Définir la logistique pour la livraison du système

Effectuer avec le client la réception finale d'un système

Organiser et/ou réaliser la formation du client

Réaliser et/ou valider les documents techniques nécessaires à l'exploitation, à la maintenance de l'installation

Réaliser le bilan financier et technique d'un projet

Rédiger un document de synthèse sur la réalisation d'un projet

Pilotage du projet et veille technologique

Programmer les étapes de la mise en œuvre, de la vérification et de la mise en service d'un projet

Exploiter un logiciel de gestion de projet

Constituer et missionner des équipes de travail

Manager des équipes de travail

Conduire des revues de projet

Contrôler le respect des spécifications et du cahier des charges

Exploiter un tableur

Mettre en œuvre les outils qualité de l'entreprise

Respecter les conditions contractuelles d'un projet

Assurer une veille technologique et métier

Blocs de compétences

RNCP36617BC01 — Analyse et étude du besoin

LISTE DE COMPÉTENCES

Inventorier et analyser les besoins et la problématique du client

Inventorier l'existant matériel, technologique, le savoir-faire de l'entreprise cliente pour expertise

Rédiger un cahier des charges en appliquant les normes et spécifications

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Rapport d'étude et soutenance.

RNCP36617BC02 — Conception préliminaire

LISTE DE COMPÉTENCES

Préconiser des solutions pour répondre à la problématique

Dialoguer avec les clients, les fournisseurs, les techniciens

Choisir les matériels de contrôle/commande adaptés (automates, afficheur, moteur, variateur, capteur)

Choisir le matériel robotique adapté

Choisir l'architecture et le matériel réseau adapté

Déterminer les données à extraire pour alimenter la supervision et/ou le système d'information de l'entreprise

Rédiger l'avant-projet

Établir le calendrier prévisionnel de réalisation

Gérer les appels d'offres

Déterminer les ressources humaines et moyens matériels (outillage, logistique, logiciel...) nécessaires à la mise en œuvre du projet

Réaliser le chiffrage d'un projet

Exposer le projet au donneur d'ordre

Négocier avec les fournisseurs, les sous-traitants, les clients

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Rapport d'étude et soutenance.

Rapport de réalisation et soutenance.

Contrôle continu basé sur des études de cas.

Contrôle de connaissances et compétences en situation de travail.

RNCP36617BC03 — Conception détaillée

LISTE DE COMPÉTENCES

Réaliser une architecture de programme contrôle/commande

Réaliser une architecture de programme robotique

Définir les échanges de données entre les différents équipements (automate, robot, système d'information)

Élaborer le dossier technique de conception pour la réalisation (conception détaillée des modules du système/architecture des programmes)

Exploiter une documentation technique

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Rapport de réalisation et soutenance.

Contrôle continu (étude de cas, travaux pratiques).

Compétences évaluées en situation de travail.

RNCP36617BC04 — Réalisation, installation et intégration du système automatisé, et évaluation du projet

LISTE DE COMPÉTENCES

Réaliser et/ou superviser la mise en œuvre des équipements de contrôle/commande (paramétrage, programmation, connexions réseau)

Réaliser et/ou superviser la mise en œuvre des robots

Réaliser et/ou organiser les tests (unitaire, intégration) et les documenter

Définir la logique pour la livraison du système

Effectuer avec le client la réception finale d'un système

Organiser et/ou réaliser la formation du client

Réaliser et/ou valider les documents techniques nécessaires à l'exploitation, à la maintenance de l'installation

Réaliser le bilan financier du projet
Établir le bilan technique du projet
Rédiger un document de synthèse sur la réalisation d'un projet (optimisation, standardisation des procédés utilisés)

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Rapport de réalisation et soutenance.
Contrôle continu (travaux pratiques).
Compétences évaluées en situation de travail.

RNCP36617BC05 — Pilotage de projet

LISTE DE COMPÉTENCES

Programmer les étapes de la mise en œuvre, de la vérification et de la mise en service d'un projet
Exploiter un logiciel de gestion de projet
Constituer et missionner des équipes de travail
Manager des équipes de travail
Conduire des revues de projet
Contrôler le respect des spécifications et du cahier des charges
Exploiter un tableur
Mettre en œuvre les outils qualité de l'entreprise
Respecter les conditions contractuelles d'un projet
Assurer une veille technologique et métier

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Rapport d'étude et soutenance.
Rapport de réalisation et soutenance.
Contrôle continu.
Compétences évaluées en situation de travail.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le chef de projet en automatisation travaille dans des entreprises de production manufacturière ou de process dans des secteurs d'activités variés : métallurgie, automobile, textile, agro-alimentaire, chimie, pétrochimie, énergies renouvelables.

Il trouve également sa place dans des sociétés d'ingénierie chargées de développer des outils de production automatisés pour des industries clientes

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Chargée/chargé d'affaires en industrie
Automaticien
Responsable de projet
Responsable automaticien

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 777 €

Familles professionnelles (FAP)	N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	46 424
Jugés difficiles à recruter	42 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) R2X80 — Attachés commerciaux R4X91 — Technico-commerciaux

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Titulaire d'un diplôme de niveau 5 (BTS ou DUT ou titre RNCP) dans l'un des domaines de spécialités : automatisme, informatique, robotique.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

Président du jury : professionnel exerçant en qualité de chef de projet en automatisation

Membres du jury : 5 personnes (3 professionnels, 2 formateurs)

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	6 030 €
Selon la branche	4 940 € – 6 300 €
Prise en charge	Branches concernées
6 030 €	Valeur par défaut · 206 branches
6 300 €	CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics, CPNEFP ICGV entreprises de la viande, CPNEFP de la métallurgie
5 859 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil
5 857 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
5 850 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS)
4 940 €	CNPE de la Plasturgie et des Composites

Base légale

Date de décision	01/07/2022
Durée de l'enregistrement	1 an
Date d'échéance de l'enregistrement	01/07/2023

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2020	11	0	100 %	—
2019	18	0	100 %	90 %
2018	26	0	100 %	78 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP12061

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP39858

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://www.la-joliverie.com/formation/140-chef-de-projet-en-automatisation.html>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/36617/>